

للركتور على عبداللالفاع

هو موسى بن معمد بن القاضي معمود الروسي ، صلاح الله المعروف بقاضي واده المعروف بقاضي حراده من المعروض المعاوم أن قاضي واده من العرف المعاومين والد في النصف الاختراء من القرن اللسامان للفجرة (الموافق القرن الرابع عشر المسلامي) ببروسة بتركيا اليوم • وتوفي سنة ١٤٥٠هـ (الموافق ١٤٤٦م)

تقع فاضي زاده تعليمه الإولى في روحة والف فيها رسالة في الساب هم حمد مراح مراح مراح المراح (المسلم مراح مراح مراح (المراح ماماء الرياضيات والفلك في العالم ، تقرر في يلده بالإحسال بكيار علماء الرياضيات والفلك في العالم ، العلم الى العلم الله المناح العلم المناح العلم المناح العلم المناح العلم المناح العلم الله العلم العلم المناح العلم ال

. .

يول هنري طوقان في الها ﴿ وَإِنْ الْمِيا اللَّمِينَ إِلَّا الْمِيانِ اللَّمِينَ فِي الْمِنْسِياتِ اللَّمِينَ ال واللَّذِي : «دِن تَلْقِيلُ واللَّمِينَ عَلَّمَا إِلَيْنِ مِنْ اللَّمِينَ وَقَدِيمَ لِللَّمِينَ وَقَدِيمِ لللَّمِينَ وَقَدِيمِ اللَّمِينَ وَقَدِيمِ اللَّمِينَ وَاللَّمِينَ مِنْ اللَّمِينَ اللَّمِينَ وَلَيْنِيمِ اللَّمِينَ في اللَّمِينَ اللَّمِينَ وَلَيْمِينَ اللَّمِينَ وَاللَّمِينَ مِنْ اللَّمِينَ وَلَيْمِينَ اللَّمِينَ وَلَيْمِينَ وَاللَّمِينَ وَلَّمِينَ وَاللَّمِينَ وَاللَّمِينَ وَاللَّمِينَ وَاللَّمِينَ وَاللَّمِينَ وَاللَّمِينَ وَاللَّمِينَ وَاللَّمِينَ وَاللَّمِينَ وَلَّمِينَ وَاللَّمِينَ وَاللَّمِينَ وَلِيمَا إِلَّهُمِينَ وَاللَّمِينَ وَاللَّمِينَ وَاللَّمِينَ وَاللَّمِينَ وَاللَّمِينَ وَاللّمِينَ وَاللَّمِينَ وَاللَّمِينَ وَاللَّمِينَ وَاللَّمِينَ وَاللّمِينَالِمِينَالِيقُولِينَّالِيلِيلِيلِيلِيلِيلُولِيلِيلِيلُمِيلُولِيلِيلُولِيلِيلُولِيلُولِيلِيلِيلُولِيلِيلِيلُولِيلُمِيلُولِيلِ والشك عن سعرات من رحلت لمراسان وما وراه الهي بطمي الرياضيات والشك عن سعار الملفة المنصب يقدم في هيئ في المنصلين ، يقول هي النبي الوركي في موسوف (الأسمولية) من العمل الميلومية والشكاف والمكتب من أطل برساء ساطر إلى خراسسان وما وراه النهي ، وكان في تقوارات الما الهيئ معينية الكانسي فاشام موسعة سوشت والمنطقة . تقولهي الأمير الموليات في الميلومية الكانسي فاشام موسعة سوشت موسف . تقولهي وفات ، واشام المركزة التي ما من الميلومية المركزة ، والمسلمة يمسعه . علي القوتهي (الما الموليات الموليات الموليات الموليات الموليات . والمسلمة يمسعه علي الموليات . والمسلمة يمسعه علي القوتهي الموليات . والمسلمة يمسعه علي القوتهي (المؤلفية)

اشتهر قاضى زاده بين معاصريه باحترامه للأساتذة وطلاب العسلم وحفاظه على كرامتهم ، بل كان لا يقبل أي اعتداء عليهم ، وكان يدعو ال استقلال الأسائدة عن أي ضغط من ولاة الأمر أو غرهم . كأن قاضي زادة زاهدا في حطام الدنيا ، فكان يشتغل للعلم لا لغيره . يروي لنا قدري طوقان في كتابه الأنف الذكر قصة طريفة : ، فقد حدث أن عزل أولغ بك أحـــد المدرسين في المدرسة (٢) فاحتج قاضى زادة على ذلك وانقطع عن التدريس والقاء المعاضرات • ويظهر أن أولغ بك شعر بغطته ، قذهب بنفسه لزيارته وساله عن أسباب الانقطاع فأجابه : كنا نظن أن مناصب التدريس من المناصب التي تعيمها هالة من التقديس لا يصيبها العزل ، وأنها فوق متناول الأشخاص ، ولما رأينا أن منصب التدريس تحت رحمة أصحاب السلطة وأولى الأمر ، وجدنا أن الكرامة تقضي علينا بالانقطاع ، احتجاجا على انتهاك حرمات العسلم والعبث بقدامسته . ازاء ذلك لم يسع أولع بك الا الاعتدار ، واعادة المدرس المعزول ، وقطع العهد بعدم التعرض لحرية الأسائدة والمعلمين ، • وعلق قدري طوقان على هذه القصة في نفس الكتاب المذكور سابقا بقوله : « وقد يسر كثيرون بهذا العادث ولا يعبرونه اهتماما . ولكن اذا نظرنا الى حاجة قاضي زاده الى الوظيفة ومعاشمها ، والى سطوة الأمراء في تلك الأزمان ، والى الجرأة النادرة التي ظهر بها ، نجد أنه لايقدم على ما أقدم عليه ، الا من أتعم الله عليه بروح علمي صحيح ، وبثقة في النفس عظيمة ، لولاهما لما وصل قاضي زاده الى ما وصل اليه ، من مكانة رفيعة ، ومقام كبير عند العلماء واصحاب الثقة العالمة ، .

لقد لازم قاضي زادة أولغ بك وتحدث اليه عن العلم والفلمار وسكانة العالم في المجتمعات ، ولا غرو أذا كان طالب العلم من ولاة الأسر ، فأن هذا يرفع من مكانته في الدنيا والأخرة ، فاستطاع اقتاع أولغ بك بأن يضمم دسات العلم والعلماء وذلك بيناء مدة مراصد ومكينات وجامعات . والهيزا سالم الواقع بالدن بالمنا العلم من المنا مي حضر معاضرات . حضر معاضرات . ومن معاضرات . والهيزا المنا لهيؤا من المنا بها في رساح إلى المناسبة في المناج إلى المناسبة في ا

وسكن فاضي رأده ورزوارة تيوية الرساء التي فاصل بها في سرس سرفته الناس بها أولغ من أس اصلاح كين من الأهدا التي فيرس في المساورة لليه في بسل مصدح فيه الأوساء المنظرة الرساء يقساء مع فاضي الرواد « تنظيم من طرح الدسلس البناء خميسرو رزي أولغ بيك ، ويلكن مسر فروع كي كمايه طرح الدسيس الإساسة ومن المنظرة من المنظرة من المنظرة من المنظرة الم

 مراوي - الداخل القاني (الاجساب ميد (اور) ترجة راسه ، ملتا بالا مراوي - الداخل الميد (الاجساب القدية الاستهياء - بدلال الميد - بدلال الميد الميد الميد الميد المالة قاني وإذا بالقيارة القيام الميد ال

لقد خالف قاضني زادة المنجمين وأوضح في كل مناسبة أن نظرياتهم كاذية وخرافية ، ولذا كان له معارضون كثيرون ، وعلى الرغم منهم فان أولغ بك أسند اليه رئاسة مرصد سمرقند ، وتتلمذ عليه كبار علماء الرياضيات والفلك في زمانه • ويمتدح صالح زكي قاضي زادة في كتابه (آثار باقية) بقوله : « أن قاضى زادة لم يقدم خدمة لعلمي الرياضيات والفلك فقسط ولكن للحضارة الانسانية بوجه عام فتعلم على يده علماء مؤهلون لنشر العلم في معظم الممالك التركية ، ومن أشهر هؤلاء الأستاذ الكبير علي القوشجي ، • أما عمر رضا كحالة فيقول في كتابه (العلوم البحثة في العصور الاسلامية) : ه صلاح الدين موسى المعروف بقاضي زادة الزومي المتوفي في سمرقند بين سنة ٨٣٠ و ٨٤٠ هجرية ، وقد اشتهر في سمرقند ، وذاع صيته ، واستدعاه أولغ بك وقربه وأغدق عليه العطايا ، وعينه أستاذا له · وامتاز قاضي زاده على معاصريه بعدم اعتقاده بالتنجيم أو الأخذ به ، وقد أدى هذا الاعتقاد الى وقوعه في مشاكل وصعاب انتهت بالقضاء عليه . ولا جرم أن الأرصاد التي أجراها قاضي زادة ، قد زادت في قيمــــة الأزياج التي وضعت على أساسها ، فقاضي زادة لم يكن من علماء الهيئة فحسب ، بل كان أيضا من كبار علماء الرياضيات في الشرق والغرب ، وقد درس عليه كثرون وبرز بعض تلامدته في ميادين المعرفة مثل على القوشجي ، •

١ _ رسالة في الحساب •

- ٢ _ شرح كتاب ملخص في الهندسة طلبة أولغ يك .
- ٣ ــ شرح كتاب إشكال التأسيس في الهندسة تأليف شمس الدين محمد ابن أشرف السمرقندي* • وهذا الكتاب يحتوي على خمسة وثلاثين شكلا من كتاب اقليدس •
- غ _ شرح التذكرة في الفلك لنصير الدين الطوسي .
- ه _ حاشية على شرح الهداية و حو الله هاستان بسقال عليها الله
 - ٦ _ شرح الملخص في الهيئة ٠
- ٧ ــ زيج أولغ بك ، اشترك في تأليفه .
 ٨ ــ رسالة في جيب الزاوية ذات الدرجة الواحدة .

ولي التفام لا يقوت ال نشكر أن أولي بك كان متفولا بهي السحيكم. والعلم . قند كان طوال المدة التي قضاءا حاكما سيرقد متفولا في أرساد مع العالم الكبي في اللغاء والراياضيات قاضي زادة في موسد سيرقد . مل البرام من أن يعفن الإحرام كانوا يعالون (عاج أولج بالتعديق على صدود بلغه - ولا قد المشابقات المستوجع فروع المعرفة المستوقد الكثرة معا وصلت الله - ولكانت التتاج العلمية أسعى وثمار المواهية الفعنية

تعرض للفي إدارة ليضي الامائات والصريح ، لان لم يلف بأنوال للسنح، قد الله من المائل المائلة المنافل المنتسبة في المنافلة المنافلة المنافلة فقضي إدادة لم يشكوا من قبلتاء أن وهذه الإلقاء أن يشترك بالدوسية الإلى الشرع الإلى الدوسية الإلى الدوسية الإلى الدرسية الإلى الدرسية الإلى الدرسية الإلى الدرسية برمواني إلى تشيرت المائلة السابون حكا احتف كالمنافلة بالسيادة الاستادة والدينة المنافلة بالدرسة المنافلة الاستادة المنافلة المنافلة الاستادة المنافلة المنافلة الاستادة المستادة الاستادة الاستادة الاستادة الاستادة الاستادة المستادة الاستادة الاس

وأو نقرنا الى ما خلف ملماء الدرب والمسلوبي في مثم الثلثان فريدنا معظمهم كان بهمنا باللباسية التطويق مجيلوا اللهمة النظرية -كان العدام المعلى وأداء الردمي مسياً معلى صياحة القوانون الإساسية في مثل القدام المعلى المعلى من المعلى المعالمة المعلى الإساسية بعض القوانون الشكام بالمعالم المجلسات المهام وسيورة الأخيام - مجاولة تسيطة المدامئ مهمة تروية ملسية لا يمكن الصفحين ال يقوم بها الألما كان ملما بمثلوات الخروع عالى الحرفة المحلى الوسطة والمعادي القوادة وقدت ومسيطة للعقائق الرياضية والفلكية ، بل زاد عني التدقيق البراهين الرياضية والأدلة الفلكية • لهذا يتضح لنا جليا أن منهج قاضي زادة يجمع بين التفكير الرياضي والتجربة التطبيقية •

رد كان منا ترتب من ملاقا قابق راده بالسلك (قابق بدك ان كان استجدال والمواجعة في دان كان استخدار من المراجعة في حراجية بين الدين المناسبة والمواجعة في حراجية في المراجعة في ا

ونجاح قاضي زادة العلمي نتيجة واضحة للتعاون المشر بينسه وبين العاكم المحب للعلم والعالم الذي يثق بمسؤولياته · فكان الاحترام المتبادل والتعاون المشترك الذي أدى الى تقدم العلم وتقدم البلاد ·

(المراجع)

- ١ _ حاجي خليفة : كشف الظنون
- ٢ ــ هامت ديلقان : موسوعة علمام العلوم
 - ٣ _ الزركلي : الأمسلام
 - ٤ _ صالح زكي : آثار باقية
- ٥ قدري طوقان : تراث العرب العلمي في الرياضيات والفلك
 - ٦ عمر فروغ: تاريخ العلوم عند العرب
 ٧ = عمر رضا كحالة: العلوم البحتة في العصور الاسلامية
 - A سيد حسين نصر : العلوم والحضارة في الاسلام .

الهـوامش

(٢) يروت بقدة يقرب بعر ديرة قرب تركية ، وقد الانت الول عاسسة نقوذة المسائبة في تقلية المرات في الانسطنية (مستقبل اليون) الي يون المسائبة في تقلية المرات على منظمة القرب الله على الموقع القرب اليوم على الموقع القرب اليوم على الموقع القرب المسائبة ا

٢ - أسس أولغ بك في عام ١٤٢١ سيلادية جامعة نشبية أحدى الجامعات التقنية في المالم المعاصر، وعين فاضي زادة مديرا لها - قد بينت هذه الجامعة على شكل مربع في كل ضلع من أضلاحه قامة للمحاضرات نهيد بها ألى مدرس خاص - كان قاضي زادة يعطى معاضرات عامة في الرياضيات والفلك للقلال والمدرسين عما -

() شمس الدين معد بن اشرق الصبيتي السرائدي ، مائل لهنا يين ۱۰۰ - ۱۹۰ هرية المائل المستقبل الم

HELIO NO ELED

ورشري ساخ ، وساخ الحال في الأراض المن المن المن من الماري . القران الكريم سود الكرة ، والكرم المنار ، وسيما ____ وسان ، والماري ، والمري سيخ ، وساخ المان وسادن (1)

(Many, 1829, and by see though a gain of the marker through a state of the contract of the con